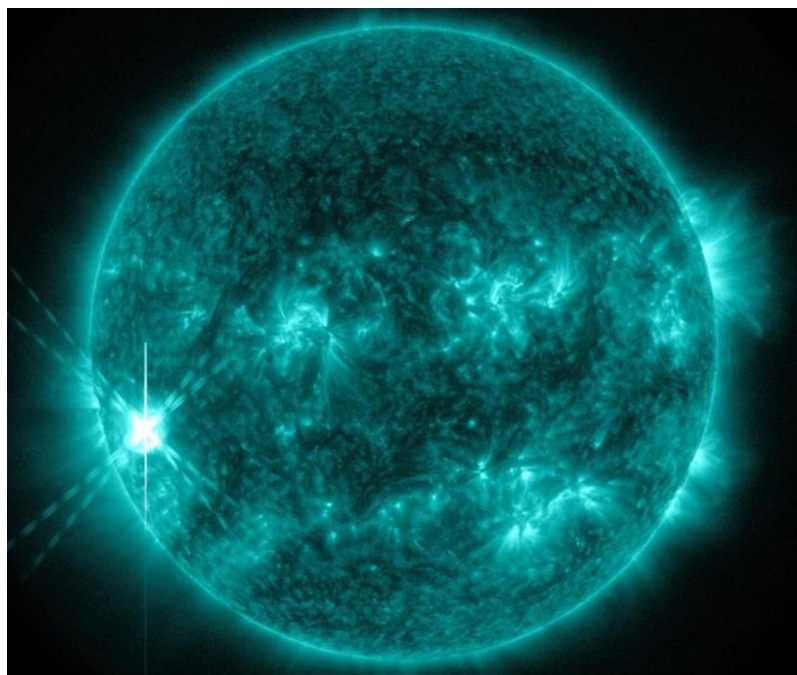


Вспышка на Солнце. Вторая по силе солнечная вспышка за 2012 год.



Фотография получена прибором AIA на спутнике SDO (НАСА)
в 07:16:46 по московскому времени.

Вспышка уровня X1.8 от 23 октября 2012 года.

Вторая по силе солнечная вспышка этого года зарегистрирована на нашей звезде сегодня,
23 октября 2012 года, около 7 утра по московскому времени.

По пятибалльной шкале вспышек, использующейся для градации этих событий на Солнце,
вспышка относится к высшему классу,
обозначающемуся буквой **X**.

Точный уровень события, измеренный в момент его максимума, составил **X1.8**.

Более сильная вспышка наблюдалась в этом году лишь один раз — 7 марта 2012 года, когда произошло событие уровня **X5.4**, что примерно в три раза превышает сегодняшнее по потоку излучения. В целом же, рекордной на сегодняшний день, считается вспышка уровня **X20**, наблюдавшаяся **2 апреля 2001 года**, то есть более 10 лет назад.

При этом реальный уровень наблюдавшегося тогда события, вероятно, был еще больше.

В тот раз детекторы спутника зашкалили на уровне X20 (достигли потолка).

Возвращаясь к произошедшему событию, влияние вспышек на Землю зависит не только от их силы, но и от положения на Солнце. Наиболее сильно на Землю влияют вспышки, происходящие на линии Солнце-Земля, то есть наблюдающиеся почти в центре видимого солнечного диска. На этот раз область, в которой произошло событие, оказалась **удалена от**

Вспышка на Солнце. Вторая по силе солнечна...

by Voin-Sveta-Moderator -

<http://blog.voinsveta.ru/vspyishka-na-solntse-vtoraya-po-sile-solnechnaya-vspyishka-za-2012-god/>

линии Солнце-Земля на угол более 60 градусов, что почти гарантированно защищает нашу планету от последствий солнечного шторма.

Выбросы солнечного вещества и потоки частиц на этот раз должны пройти на значительном удалении от Земли, не затронув ее. Тем не менее, из-за вращения Солнца область **в настоящее время медленно движется в сторону центра солнечного диска и должна выйти на линию Солнце-Земля примерно через 4 дня.** Если ее вспышечная активность за это время не угаснет (а обычно солнечные вспышки происходят сериями), то в конце этой — начале следующей недели геомагнитная обстановка на Земле может значительно ухудшиться.

Надо сказать, что несмотря на крупное событие, общий уровень активности на Солнце остается очень низким. В частности, в этом году пока произошло только 6 вспышек, относившихся к классу X. Для сравнения, во время прошлого солнечного максимума, в 2001 году, число таких событий за год составило 21. Все это дополнительно подтверждает высказывающиеся предположения, что Солнце переживает весьма необычный солнечный цикл, возможно один из самых странных в своей истории. Новые данные о уровне солнечной активности появятся в начале ноября 2012 года, когда будет опубликовано усредненное число Вольфа за октябрь (параметр, по которому вот уже почти 3 века измеряется сила солнечного цикла). Последние полгода этот показатель находился на рекордно низких значениях, не наблюдавшихся почти 200 лет.

ФИАН (Физический Институт Российской Академии Наук)

Лаборатория рентгеновской астрономии Солнца

Тел.: (499) 132-65-96, Факс: (499) 132-65-97

Примечание: Для обозначения степени мощности вспышек специалистами используется буквенно-цифровой код.

Буквы обозначают пять классов мощности

А, В, С, М и X (от слабого к сильному)

Числа, указанные после класса, задают градацию внутри него.

Блог ВОИНА СВЕТА